Generate Collection

L15: Entry 20 of 188

File: JPAB

Feb 12, 1988

PUB-NO: JP363032444A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63032444 A

TITLE: PRESERVATION OF HEAT-COOKED MEAT FOOD

PUBN-DATE: February 12, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

YASUIKE, TETSUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

IDEMITSU PETROCHEM CO LTD

APPL-NO: JP61173782

APPL-DATE: July 25, 1986

INT-CL (IPC): A23B 4/00; A23B 4/06

ABSTRACT:

PURPOSE: To remarkably prolong the shelf life of a heat-cooked <u>meat</u> food without requiring thawing, by hermetically sealing the above-mentioned heat-cooked <u>meat</u> food in a gas-barrier packaging material and keeping the packaged food at ice temperature.

CONSTITUTION: A heat-cooked <u>meat</u> food, e.g. cattle <u>meat such as beef</u>, etc., <u>fish meat</u> such as tuna, etc., is <u>packaged</u> in a gas-barrier packaging material, preferably having ≤20 cc/m2.24 hr oxygen gas permeability under condition of 23°C and 65% relative humidity, e.g. PVA, cellophane, etc., under hermetically sealing condition and air in the interior of the package is preferably replaced with another gas, e.g. <u>inert</u> gas such as nitrogen, etc., at the same time. The resultant packaged food is then kept at ice temperature.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭63-32444

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988) 2月12日

A 23 B 4/00 4/06 7110-4B A-7110-4B

審査請求 未請求 発明の数 2 (全4頁)

9発明の名称

加熱調理済肉類食品の保蔵方法

②特 願 昭61-173782

②出 願 昭61(1986)7月25日

⑫発 明 者

安池

徹郎

千葉県君津郡袖ケ浦町上泉1720番地

⑪出 願 人

出光石油化学株式会社

東京都千代田区丸の内3丁目1番1号

砂代 理 人 弁理士 久保田 藤郎

明細 雷

1. 発明の名称

加熱調理済肉類食品の保蔵方法

- 2.特許請求の範囲
- (1) 加熱調理済肉類食品をガスバリヤー性包装材料で密封状態に包装すると共に、 氷温下に保持することを特徴とする加熱調理済肉類食品の保蔵方法。
- (2) 加熱調理済肉類食品をガスバリヤー性包装材料で密封状態に包装すると共に、包装内部の空気を他のガスで置換し、氷温下に保持することを特徴とする加熱調理済肉類食品の保蔵方法。
- 3 . 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は加熱調理済肉類食品の保蔵方法に関し、詳しくは長期保蔵が可能で、しかも解凍を必要としないため利用が容易な加熱調理済肉類食品の保蔵方法に関する。本発明の方法は加熱調理済肉類食品の流通分野、貯蔵分野等において有効に

利用することができる。

【従来の技術および発明が解決しようとする 問題点】

従来から牛肉,豚肉,鶏肉,鯨肉などの畜肉やマグロ,カツオなどの魚肉等の肉類食品は、一般に数℃の冷蔵条件での保蔵、あるいは冷凍状態で貯蔵,輸送されている。近時、食生活の変化により、これら肉類食品も生肉から加熱処理された調理済食品としての流過形態が一般化してきている。

しかしながら、これら肉類食品は加熱処理がでは、これらず、冷蔵条件での破滅が生じるため、物質を発展が変更を変更がある。一方、冷凍条件を変更がある。一方、冷凍条件を変更を変更がある。一方、冷凍を変更を変更があるというないのないがあるとは、必ずを必ずを必ずを必ずない。これを食するとはいいえないのものが得にくる解唆されやすく、品質的に一定のものが得に

いと共に、腐敗を促進したりするなどの問題があ る。

本発明は上記従来の問題点を解消し、長期保蔵が可能で、しかも保蔵コストが低く、さらに食用時に解凍を必要とせず新しい食生活に適用可能な肉類食品の保蔵方法の提供を目的とするものである。

[問題点を解決するための手段]

すなわち本発明は第1に、加熱調理済肉類食品をガスパリヤー性包装材料で密封状態に包装すると共に、氷温下に保持することを特徴とする加熱調理済肉類食品の保蔵方法を提供するものである。

さらに本発明は第2に、加熱調理済肉類食品をガスパリヤー性包装材料で密封状態に包装すると 共に、包装内部の空気を他のガスで置換し、氷温 下に保持することを特徴とする加熱調理済肉類食 品の保蔵方法を提供するものである。

本発明の方法の保蔵対象となるものは加熱調理済肉類食品である。ここで肉類食品としては、音

る。ここで加熱調理済食品を被包、即ち密封状態に包装するために用いる包装材料としては、要するにガスパリヤー性を有するもの、特に氷温領域で充分なガスパリヤー性を有するものであればよく、各種のものをあげることができる。ガスパリヤー性の程度としては、通常は温度23℃,相対程度(RH)65%の条件下で酸業ガス透過度50cc/m²・24br以下である。

次に、上記の如き肉類食品を加熱調理して加熱調理済肉類食品とする。加熱調理の仕方は肉の種類や好みなどにあわせて煮たり、焼いたり、蒸したりすればよい。また、必要により塩、こしょう、醤油、砂糖等の調味料などを用いて調味することもできる。

次に、このようにして得られる加熱調理済食品をガスパリヤー性包装材料で密封状態に包装す

ルムを用いることができる。さらに、ポリ塩化ビ ニリデン樹脂などを被覆したポリプロピレシ系樹 脂フィルムやポリアミドフィルムなどあるいはア ルミニウムなどの金属を蒸着させた金属蒸着フィ ルムあるいはアルミニウム箱などの金属箔等を用 . いることもでき、また上記の如き樹脂を含む多層 フィルムを用いることもできる。このような多層 フィルムとしては各種の組合せがあり、例えばポ リエチレン(LDPE、LLDPEなど) フィルムにポリ塩 化ビニリデン樹脂を被覆したポリプロピレン系樹 脂延伸フィルムを積層した二層フィルム;ポリエ チレンフィルムにナイロンフィルムを積層した二 層フィルム: ポリエチレンフィルムにポリ塩化ビ ニリデン樹脂を被覆したナイロンフィルムを積層 した二層フィルム:エチレン・ピニルアルコール 共瓜合体フィルムにポり塩化ビニリデン樹脂を被 殺したポリプロピレン系樹脂延伸フィルムを結局 した二層フィルム:ポリエチレンフィルムにエチ レン・ピニルアルコール共重合体フィルムを介し てポリエチレンテレフタレートフィルムを積層し

てなる三層フィルム:無延伸のポリブロピフィルム:無延伸のポリブロカルにポリ塩化ピニリデン協闘では、ポリカには伸されたポリブレンスがアンスになったができる。 を破闘フィルムを介してポリ塩化ピニリデムを投版フィルムを介してポリカルのデーンのでは、カー性包数材料として利用できる。

るものである。

すなわち本発明の第2では、前記のガスバリヤー性包装材料を用いて、加熱調理済肉類食品を密封状態に包装するが、包装と共にあるいは包装後に、包装内部、即ち密封された加熱調理済肉類食品の周囲の空気を他のガスで置換し、その後米温下に保持する。

ここで空気と置換されるガスとしては、 不活性 ガスや、 炭酸ガスと酸素の混合ガスが 挙げられ る。 不活性ガスとしては様々なものがあるが、 一 般的には窒素、炭酸ガス、アルゴンガスあるいは なお、肉類の氷結温度は、その肉類固有のものであるが、食塩、酸糖、ソルビトール、乳酸カトリウム、アミノ酸等の調味料、その他の添加を加えれば、みれらが氷結点降下剤として作用したが水結温度は低下する。したがって、氷結温度は低下する。したがって、氷結心降下剤を使用して肉類の氷結温度を下げれば、0℃よりかなり低い温度を氷湿として肉類を凍結なってとなく保蔵でき、より一層の長期保存を行なってとができる。

本発明の第1では、所定の包装材料で密封状態に包装された加熱調理挤肉類食品を上述の氷温領域で保蔵すればよく、その具体的な温度は肉類の種類、氷結点降下剤の添加の有無、保蔵すべき期間等により異なるが、過常は-0.2 ℃~-10℃の範囲で選定される。

次に本発明の第2は、本発明の第1と同様にして所定の包装材料で加熱調理済肉類食品を密封状態に包装すると共に、包装内部の空気を他のガスで置換した後、氷温下に保持することを特徴とす

これらの混合ガスが用いられる。 そのうち窒素ガス単独あるいは窒素ガスと炭酸ガスとの混合ガスが好適である。また、炭酸ガスと酸素の混合ガスを用いる場合、この混合ガスの組成は、容積比で炭酸ガス:酸素 = 5 ~ 50:85~50(%)、特に8~35:82~85(%)とすることが好ましい。

本発明の第2では、このようにして密封された 加熱調理済肉類食品の周囲の空気を他のガスで置 換した後、本発明の第1と同様にして氷温下に保 持する。

[発明の効果]

本発明の第1の保蔵方法により加熱調理済肉類 食品を保蔵すれば腐敗が長期間起こらず、しかも 臭いも長期間変化せず、加熱調理済肉類食品を とまルフライフが大幅に延長される。また、氷湿 下に保持するものであるため、冷凍保存する場合 の如く解凍を必要とせず、利用が容易であるとず のに、解凍不足や過解凍により変質や腐敗を生ず る点れもない。しかも冷凍保存に比較してある。ま た、 保蔵設備が簡単なことから、 氷温下に保持したままで輸送を手軽に行なうことができ、 実用的にも極めて利用価値の高いものである。

さらに本発明の第2の保蔵方法によれば、本発明の第1の保蔵方法に比較して一層すぐれたものとなる。

したがって、 木発明によれば生産、消費の安定 化が可能となり、 流通、貯蔵分野等において有効 に利用することができる。

[実施例]

次に、本発明を実施例によりさらに詳しく説明 するが、本発明の範囲を超えない限り、これに限 定されるものではない。

実施例 1

焼真鯛(約200g)をポリプロピレン製ミートトレーに載望し、ポリ塩化ピニリデン樹脂を被覆したナイロンフィルム15μに直鎖状低密度ポリエチレンフィルム60μを積層したフィルムで包装した。次いで、このものを・1.2℃の条件下で保蔵し、経時変化を測定した。結果を第1表に示す。

ガス75容量%と次酸ガス25容量%の混合ガスを用いたこと以外は、実施例2と同様に行なった。結果を第1表に示す。

比較例 1

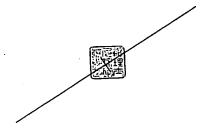
実施例 1 において、保蔵温度を 4 ℃としたこと 以外は実施例 1 と同様に行なった。結果を第 1 表 に示す。

比較例2

実施例2において、保蔵程度を4℃としたこと以外は実施例2と同様に行なった。結果を第1表に示す。

比較例3

実施例3において、保蔵温度を4℃としたこと 以外は実施例3と阿様に行なった。結果を第1表 に示す。



なお、真鯛の氷結点は−1.8°℃であった。また、 保蔵開始時の生菌数は1.3 × 104 個/gであり、総 揮発性塩基窒素は12mg/100g であった。

なお、におい官能検査の結果は次の 5 段階で評価した。

5 … 変化なし

· 4 … かすかに変化

3 … 商品価値限界

2 … 変化大

1…非常に変化

実施例 2

実施例1において、焼真鯛をフィルムで包装した後、窒素ガスを用いて充填シールを行なったものを用いたこと以外は、実施例1と同様に行なった。結果を第1表に示す。

実施例3

実施例2において、窒素ガスの代わりに、窒素

	保温度医	ガスの経剤	粉	*** ***	5 2	(@ / ©)		におい旬能検査	TENS.	بيد	32	発し	說揮発性塩茲窒素 (mg/100g)	*
	9		28	4 B	7 B	148	8 Z	4 B	7.8	148	2 B	4 B	78	148
更能的 1	٦ -	经	2.1 X10	2.5 X104	6.1 X104	9.1 X104	4.5	7	3.5	3	14	14	=	51
变版的 2	- 1	祭	5.8 X104	1.4 x104	3.0 X104	3.2 xI04	S	-	-	3.5	11	91	=	E
史始的 3	- 1	整条の 以酸ガスの	7.5 x10 ⁵	1.5 XIO	4.2 x104	4.0 x10 ⁴	S	1	•	-	14	=	2	22
LUEXEN 1	4	译文	1.5 X106	5.5 X10 ⁶	3.8 x10 ⁷	3.1 X10 ⁸	4.5	9	2.5	1	12	13	ដ	22
LDAXIN 2	4	業温	1.8 x10	6.9 x10*	4.4 X106	2.9 X10 ⁸	7	7	3	1.5	14	71	13	22
IUNN 3	4	登 業 75 以後ガス25)	4.5 X10 ⁵	6.5 X10*	5.8 XI0 ⁴	4.3 X10 ⁸	4.5	-	3	2	13	14	11	7

: () 内の数値は容量%を示す。